

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

CRIOCONSERVAÇÃO DE SEMENTES DE *Hymenaea courbaril* Linnaeus (FABACEAE)

Luiz Felipe Ramalho de OLIVEIRA (1)

Priscila Fernandes de SOUZA (1)

Samuel Cunha Oliveira GIORDANI (2)

Camilla Martins BOTELHO (1)

Reynaldo Campos SANTANA (1)

A espécie *Hymenaea courbaril* é conhecida popularmente como jatobá ou jatobá-da-mata, pertence à família Fabaceae, subfamília Caesalpinioideae. É muito apreciada no setor moveleiro, construção civil, além de ser utilizada em recuperação de áreas degradadas. Possui sementes ortodoxas e normalmente, são armazenadas a temperatura ambiente. O presente estudo teve como objetivo testar o tempo de criopreservação de *H. Courbaril* a uma temperatura de -18°C por até seis meses. As sementes foram obtidas de frutos coletados na Fazenda Experimental do Moura, localizada em Curvelo – MG, pertencente a Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri – UFVJM. Utilizou-se um martelo para a abertura do fruto e uma faca para retirar as sementes. Os tratamentos consistiram no armazenamento em freezer com temperatura média de -18°C por seis, quatro, dois e zero meses, respectivamente, T6, T4, T2 e T0. Depois de retiradas do congelamento, 100 sementes para cada tratamento divididas em quatro repetições, foram colocadas por 24 horas na câmara fria a 6°C e realizada a quebra de dormência das sementes com uma lixa e imersão em água por 24 horas. Posteriormente, as sementes foram colocadas para germinar no Laboratório de Silvicultura-UFVJM, em três estufas germinadoras sob delineamento inteiramente casualizado, utilizando como substrato areia de textura média lavada e esterilizada. A germinação foi mensurada por 50 dias e avaliada diariamente. As sementes foram avaliadas quanto a porcentagem de germinação e Índice de Velocidade de Germinação – IVG, considerando como germinação aquelas que apresentaram protrusão radicular superior a 2 mm. O T6 diferiu estatisticamente, pelo teste de Tukey 5%, do T4 e T2, porém nenhum deles diferiu do T0, tanto para o IVG (T6=1,699b; T4=2,122a; T2=2,165a; T0=1,921ab) quanto para a porcentagem de germinação (T6=73b; T4=87a; T2=87a; T0=82ab). Conclui-se que sementes de *H. Courbaril* podem ser criopreservadas por até seis meses a uma temperatura de -18°C .

Palavras-chave: Jatobá, Armazenamento, Germinação**Créditos de Financiamento:** FAPEMIG e UFVJM e apoio financeiro e bolsa de IC do CNPq.

(1) Departamento de Engenharia Florestal, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Campus JK. Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000 - Alto da Jacuba, 39.100-000, Diamantina-MG.

(2) Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Campus JK.